

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/052034 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08J 3/12, C08L 101/00 // A61K 7/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016655
- (22) 国際出願日: 2004年11月10日 (10.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-400821
2003年11月28日 (28.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイセル化学工業株式会社 (DAICEL CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5908501 大阪府堺市鉄砲町1番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 伊藤 久義 (ITO, Hisayoshi) [JP/JP]; 〒6711262 兵庫県姫路市余部区上余部500-324 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 鎌田 充生 (KUWATA, Mitsuo); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満6丁目3番17号みなと梅田ビル6階 鎌田充生特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COMPOSITE PARTICLE AND DISPERSION

(54) 発明の名称: 複合粒子及び分散体

(57) Abstract: A process for producing composite particles (e.g., spherical particles) constituted of an organic solid ingredient (A) comprising two or more organic solid substances (resins, etc.) from a dispersion comprising a matrix containing a water-soluble aid ingredient (B) comprising an oligosaccharide (B1) and, dispersed in the matrix, a particulate dispersed phase constituted of the organic solid ingredient (A), by dissolving away the aid ingredient (B). The organic solid substances may differ in affinity for the aid ingredient (B). The particles may have a core/shell structure consisting of a core comprising a first organic solid substance (e.g., hydrophobic resin) and a shell comprising a second organic solid substance (e.g., hydrophilic resin) which is incompatible with the first organic solid substance. The proportion of the organic solid ingredient (A) to the aid ingredient (B), (A)/(B), may be from 55/45 to 1/99 (by weight). By the process, composite particles (e.g., core/shell particles) corresponding to the dispersed phase can be easily produced regardless of affinity between the dispersed phase and the matrix and of the method of polymerization used for producing the constituent resin.

(57) 要約: 複数の有機固体物質 (樹脂など) を含む有機固体成分(A)で構成された粒子状の分散相が、少なくともオリゴ糖(B1)を含む水溶性助剤成分(B)で構成されたマトリックスに分散している分散体から、前記助剤成分(B)を溶出し、前記有機固体成分(A)で構成された複合粒子 (球状粒子など) を製造する。前記複数の有機固体物質は、助剤成分(B)に対する親和性が異なってもよい。粒子は、第1の有機固体物質 (疎水性樹脂など) を含む芯部と、この有機固体物質に非相溶の前記第2の有機固体物質 (親水性樹脂など) を含む殻部とで構成されたコア-シェル構造を有していてもよい。有機固体成分(A)と助剤成分(B)との割合 (重量比) は、(A)/(B)=55/45~1/99であってもよい。このような方法により、分散相とマトリックスとの親和性や構成樹脂の重合方法の如何に拘わらず、簡便に分散相に対応する複合粒子 (コア-シェル型粒子など) を製造する。

WO 2005/052034 A1